RS-232C インテリジェントボード

SRS-232Ci　仕様書

株式会社 ケーシー

■ 概要

RS-232Cインテリジェントボード SRS-232Ciは、EIA RS-232C に準拠したシリアル通信用拡張ボードです。ISA バスに準拠しており、PC/AT 互換機の ISA バススロットに挿入して用います。
1枚のボードに2チャンネルのシリアル入出力ポートを備えており、また、ボード上に CPU を搭載したインテリジェント型です。

● CPU 搭載で独立動作

ボード上に CPU を搭載したインテリジェント型です。データの送受信は本体コンピュータとは独立し、ボード上で全て処理を行います。本体 CPU ではボード上で処理された結果だけをもらえばいいので、制御ソフトは非常に簡単になります。デバイスドライバは不要で、制御プロクラムは BASIC、C など IO 関連の命令をサポートしている言語であれば、何でも記述可能です。

● 非同期で最高 38400bps までの高速通信を実現

ボーレートは、非同期で 300bps ～最高 38400bps までソフトウェアで設定可能。パリティ、キャラクタ長、ストップビット、フローコントロールの設定も全てソフトウェアによって行います。

● 2 チャンネルで、大容量の送受信バッファを装備

ボード上には2チャンネル装備されており、各チャンネルは独立して動作します。各チャンネル 22Kbyte の送受信バッファを装備しており、これを 2Kbyte 単位で送信、受信それぞれに割り当てることが可能です。

● その他にも多くの高性能を搭載

送信バッファにデータを蓄積しておいて、一度に出力するブロック送信機能、特定データを受信した場合や、ポートが特定の状態になった時に本体 CPU に割込をかける機能、XON / XOFF のコードを任意に変更する機能など多彩な機能を搭載しています。

■ 通信条件仕様

ボーレート	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400 bps （75 ～ 76800 bps での拡張設定も可能）
キャラクタ長	5、6、7、8 bits
パリティ	無し、偶数、奇数
ストップビット	1、1.5、2 bits
フロー制御	RTS / CTS、DTR / DSR、XON / XOFF

※ソフトウェアにより設定

■ 定格

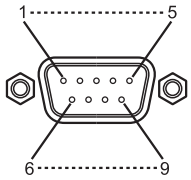
摘　要	定　格
品　名	RS-232C インテリジェントボード
型　番	SRS-232Ci
伝送方式	EIA RS-232C 準拠調歩同期シリアル
インタフェース	DTE
チャンネル数	2ch 各チャンネル独立動作
送受信バッファ	各チャンネル　22 Kbyte 2 Kbyte 単位で送信、受信に割当可能
IO アドレス	ボード上のディップスイッチにて設定 16 bit フルデコード　8 bit 4 ポート占有
割 込	設定可能（設定しなくても可） 設定された特定データ受信時、特定ステータス時、エラー発生時等
割込レベル	IRQ3 ～ 7、IRQ9 ～ 12、IRQ14、IRQ15
使用素子	8251A（8MHz）相当品
消費電力	DC5V 650mA　DC ± 12V 40mA（最大）
使用コネクタ	D-SUB 9 ピン オス（ヒロセ製 RDED-9P-LNA 相当品）× 2
対応バス	ISA バス準拠
外形寸法	161.6mm × 106.5mm
付属品	取扱説明書
対応機種	PC / AT 互換機

■ ソフトウェア仕様

ボード属性読込
ストローブ出力 / 入力
コマンドセット
ブロック送信
バッファポインタセット
送受信制御ステータス
XON / XOFF コードセット
拡張ボーレートセット
インタラプトセット
インタラプト発生ステータス
モードインストラクションセット
コマンドインストラクションセット
ボーレート・フローコントロールセット
特定キャラクタ受信時インタラプトセット
データ出力
データ入力
エラーの保存
受信データ byte 数
未送信データ byte 数
送受信ステータス
ポートステータス

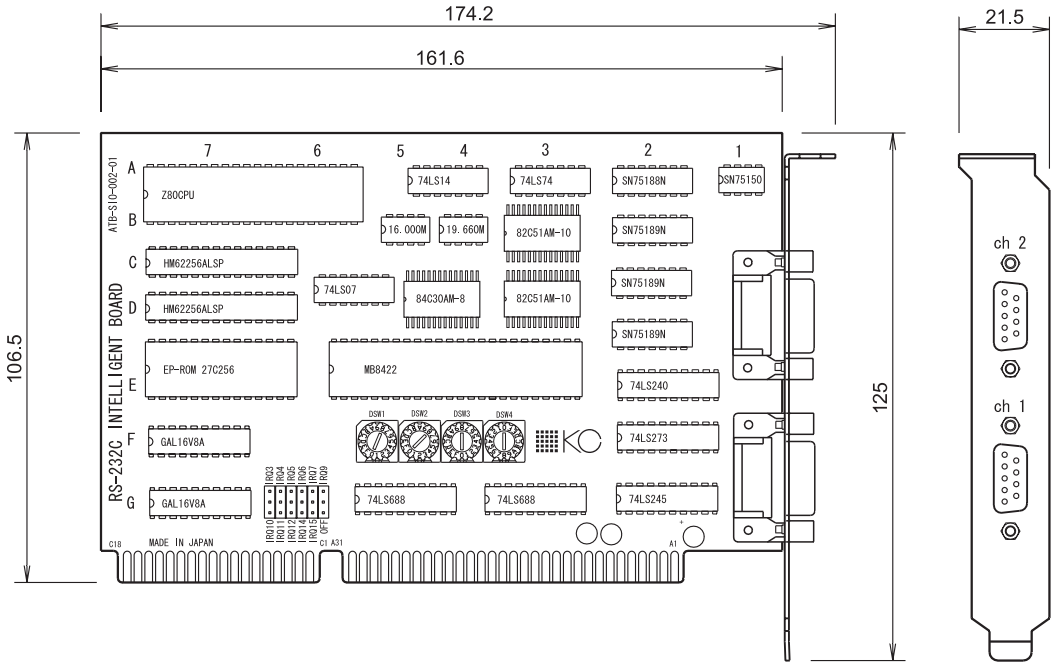
■ コネクタ仕様

D-SUB 9 ピン　オス　（ヒロセ製 RDED-9P-LNA 相当品）
DTE インタフェース



端子番号	信号名	端子番号	信号名
1	DCD (Data Carrier Detect)	6	DSR (Data Set Ready)
2	RXD (Received Data)	7	RTS (Request To Send)
3	TXD (Transmitted Data)	8	CTS (Clear To Send)
4	DTR (Data Terminal Ready)	9	RI (Response Indicate)
5	GND (Signal Ground)		

■ 外形図



株式会社 ケーシー
エレクトロニクス本部

〒140-0011　東京都品川区東大井 5 丁目 26-22　エクシズビル 3F
TEL.03-5460-1739　FAX.03-5460-1759　e-mail.support@kcj.co.jp
HomePage. http://www.kcj.co.jp